

Что объединяет ???



Что объединяет ??? изменение
с течением времени положения тела
относительно других тел, называют
механическим движением



Механическое движение

Цель:

- Приводить примеры и объяснять значение движения в живой и неживой природе;
- Исследовать особенности различных видов скелетов животных;
- Определять причины движения.



**Продолжите
предложение:**

Течёт вода_

Летит птица_



«Движение – есть жизнь»

Подумаем:

- Почему движение является одной из основ жизни;
- Каково значение движения для организма;
- Каковы особенности движения различных животных, птиц и т.д..

Подумаем вместе:

- Почему движение является одной из основ жизни;
- Каково значение движения для организма;
- Каковы особенности движения различных животных, птиц и т.д..

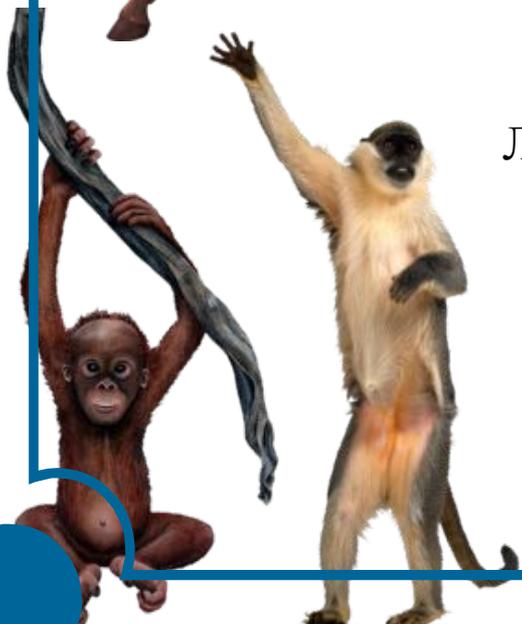
Способы передвижения



Бегающие



Ползающие



Лазящие



Прыгающие

Передвижение по воздуху

Полёт свойственен большинству высших насекомых, птиц и некоторым млекопитающим.



Плавание

Видоизменённые конечности



Перепонки между пальцами

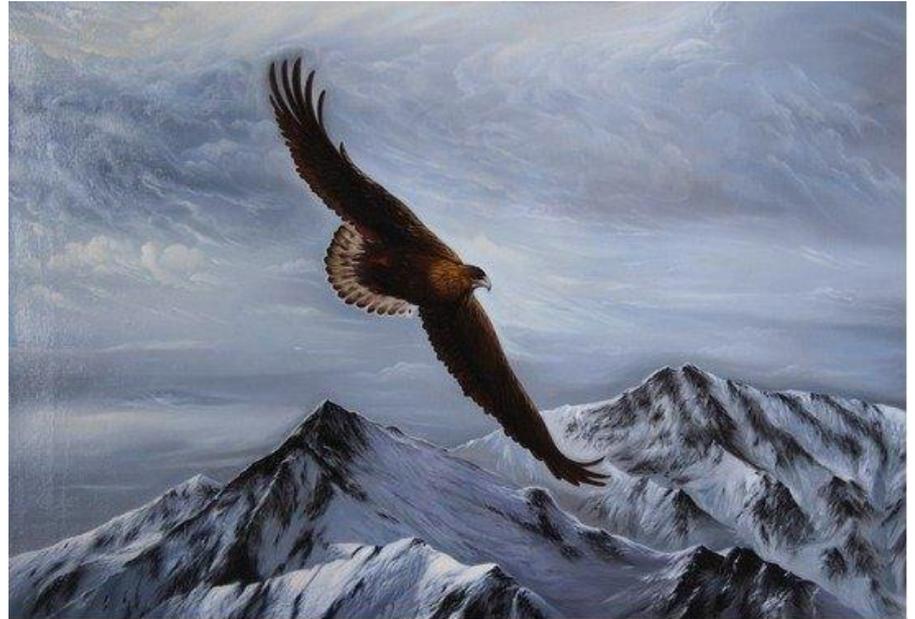


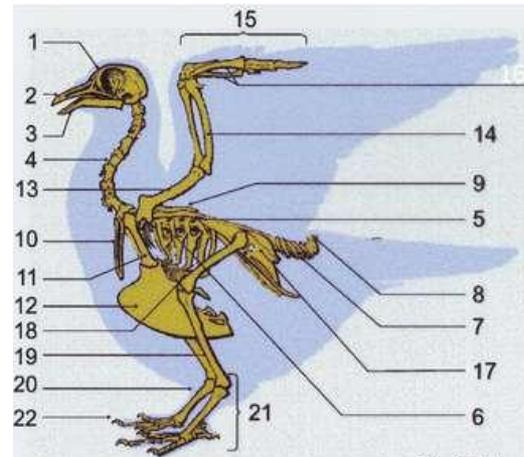
Плавники



Реактивный способ-
выталкивание воды

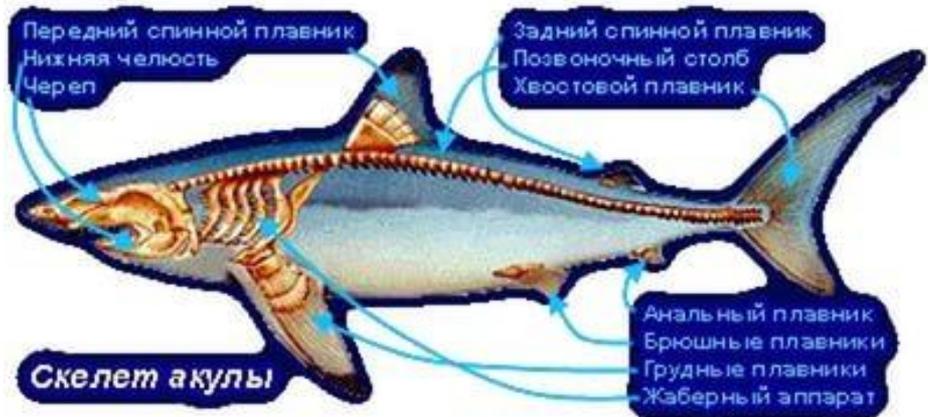
Особенности строения скелета





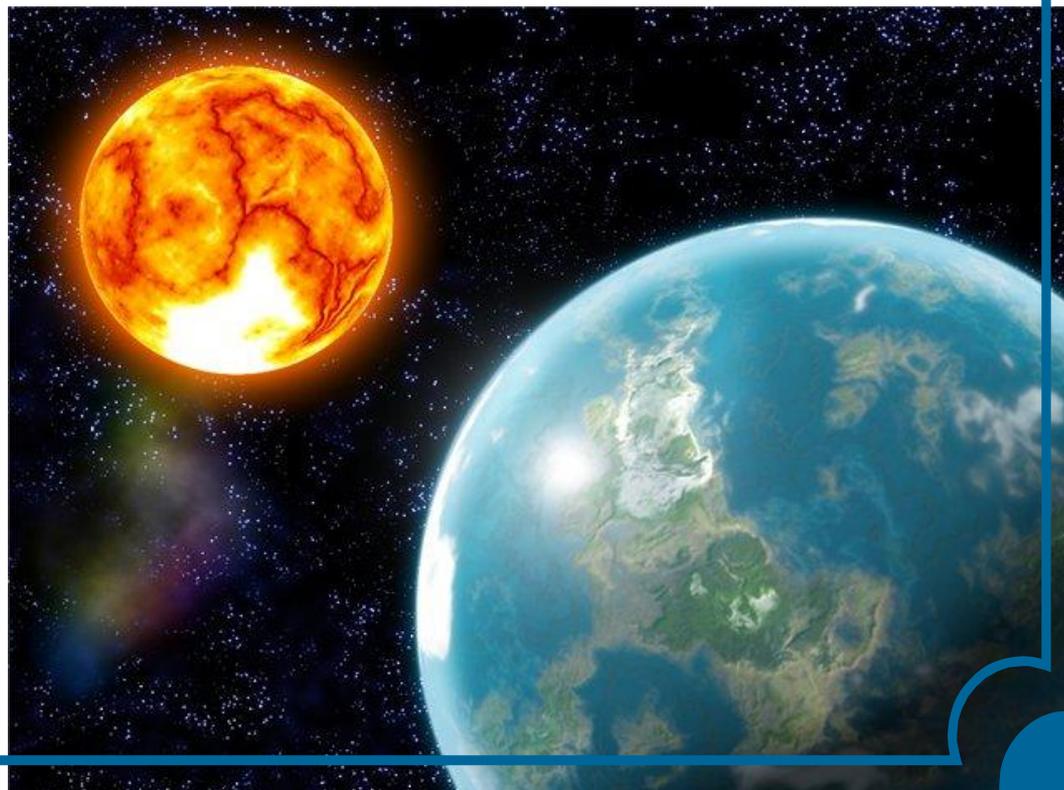
- | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|
| 1 - Череп | 8 - Пигостиль | 15 - Кисть |
| 2 - Верхняя челюсть | 9 - Лопатка | 16 - Пряжка |
| 3 - Нижняя челюсть | 10 - Ключица | 17 - Таз |
| 4 - Шейные позвонки | 11 - Воронья кость | 18 - Бедро |
| 5 - Грудные позвонки | 12 - Грудина | 19 - Голень |
| 6 - Ребра | 13 - Плечо | 20 - Цевка |
| 7 - Хвостовые позвонки | 14 - Предплечье | 21 - Стопа |
| | | 22 - Пальцы |

Особенности строения скелета



Механическое движение в космосе

Земля вращается вокруг Солнца со
скоростью 108 000 км/ч



ПРИМЕРЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ в неживой природе.

1. *Движение автомобиля, самолета.*
2. *Течение воды.*
3. *Перемещение воздуха (ветер).*
4. *Падение камня.*
5. *Ваш пример...*



Вопросы:

- 1. Что называется механическим движением?***
- 2. Почему указывают, относительно каких тел движется тело?***
- 3. Что называют путем, пройденным телом?***
- 4. Какова единица пути в СИ?***

Домашнее задание:

Пронаблюдайте по дороге домой и дома примеры движения в живой и неживой природе. Опишите их особенности.

Рефлексия:

- ✓ **я знал(а) по этой теме до урока...**
- ✓ **меня сегодня удивило...**
- ✓ **я сегодня узнал...**
- ✓ **я научился(ась)...**